

## Rámcový přehled obsahu kurzu JavaScript:

**S**tandardní délka kurzu jsou dva dny (16 vyučovacíh hodin). Výuka probíhá na počítačové učebně vybavené datovým projektorem, vždy od 9:00 do 16:00 hod. Každý posluchač má k dispozici samostatný počítač a obdrží zdarma literaturu ke kurzu. Optimální počet posluchačů v kurzu je pět až osm. V průběhu kurzu je k dispozici občerstvení a během přestávek možnost volného přístupu na internet.

**Základním předpokladem** k úspěšnému zvládnutí tohoto kurzu je zvládnutí základních znalostí ovládnání internetu a textových editorů, doporučujeme základní znalost algoritmizace.

**Kurz je rozdělen do bloků s následujícím přehledem probírané látky:**

### 1. BLOK:

- Úvod do jazyka JavaScript
- Úvod do jazyka: role jazyka JavaScript na webové stránce, spouštění kódu
- Základy jazyka: syntaxe, příkazy, použití proměnných a vzorců, komentáře, nepřímý výraz
- Tvorba vlastních funkcí
- Větvení kódu: logické hodnoty, podmínka, podmíněný výraz, přepínač
- Objektové pojetí jazyka JavaScript: objekty, kolekce objektů, vlastnosti, metody. Objekty document a location
- Dialogová okna a jejich využití
- Pole a cykly: definice pole, indexování, vlastnosti a metody pro práci s polem, cyklus s konečným a nekonečným počtem kroků

### 2. BLOK:

- Práce s datumovými a časovými hodnotami: tvorba objektu pro aktuální a pevné datum, změna datumu, zobrazení datumové hodnoty
- Události a časování: události myši a stránky, spojení s kódem, pozdržení a opakování kódu
- Použití cookies
- Otvírání a zavírání oken
- Dynamické efekty s obrázky
- Dynamické formátování: definice stylu v JavaScriptu, využití pro změnu vzhledu a další efekty
- Využití JavaScriptu ve formuláři: odkaz na prvky formuláře, dynamické změny ve formuláři
- Využití JavaScriptu pro kontrolu údajů, zadaných ve formuláři

*Tato osnova obsahuje rámcový přehled učiva kurzu. Neobsahuje podrobné položky základního charakteru, které se samozřejmě probírají také. Rozsah a podrobnost probírané látky budou upraveny dle schopností účastníků kurzu. Na přání účastníků kurzu jsme schopni celou osnovu upravit a kurz přizpůsobit jejich konkrétním potřebám.*